

平成 27 年 3 月 4 日
都市広場調査から見えてくるもの

環境デザイン学科 教授 芦川 智

最終講義内容の概略を記す。

研究人生のはじまりは 1970 年から 1980 年にかけて東京大学で師事した原廣司の研究室での共同研究「住居集合論」であった。そこで用いたのが図 1、図 2 に示す類型手法である。

住居集合論の研究で学んだことは、形態学的アプローチであった。また、この時代に積んだ海外調査の経験が、後の長期に亘る海外都市広場調査につながっていった。

昭和女子大学での研究のスタートは 1990 年に行われた第 1 回海外都市広場調査である。1990 年は東欧の民主化が行われた年であり、調査を遂行するには適した時期であった。1990 年から 2005 年まで、19 回に及ぶ海外都市広場調査を実施してきたが、ことに東欧の広場は私たちに多くのことを教えてくれた。

その結果は図 3～図 8 に示す 6 枚のスライドに概ね示されている。つまり、ポーランドを中心とする内蔵型広場の事例、チェコのゆがんだ広場の事例、端に置かれた教会の事例、城壁に囲われた教会の事例、矩形広場の事例、通り広場の事例である。

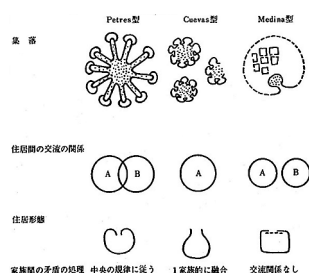


図 1

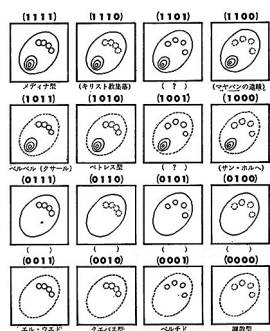


図 2

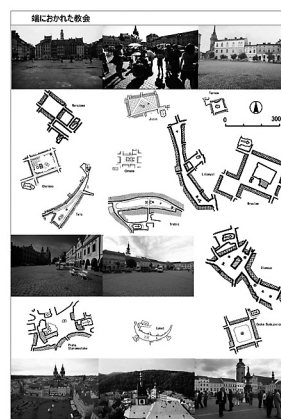


図 5

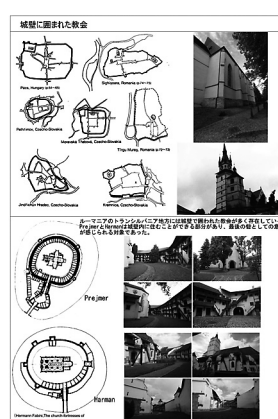


図 6

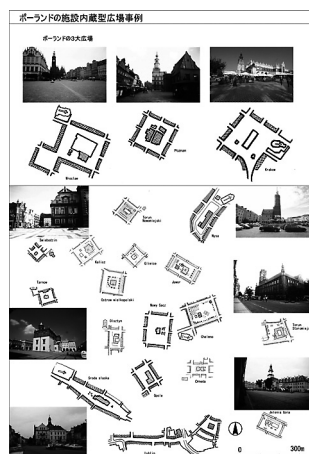


図 3

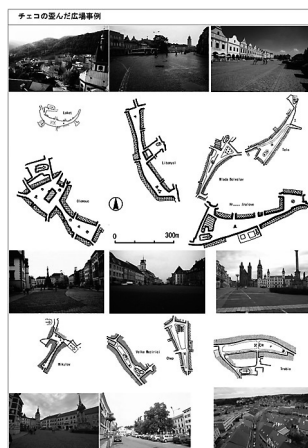


図 4



図 7

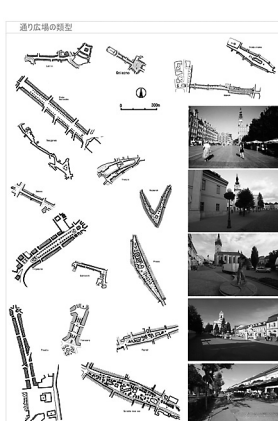


図 8

まずポーランドを中心とする内蔵型広場であるが、世界には広場の中央に施設が位置するものは多く存在するが、ポーランドのそれは少し様相を異にしている。というのは内蔵された施設が、広場の中心となる施設でない場合が多いし、広場に備わった機能はその施設と異なる場合が多いといった特徴があるからである。

チェコのゆがんだ広場の事例の特徴は、広場とは広がりを持って整った形体をした整形の広場という概念で考えていたのに対して、変形の度合いが激しく、しかも巨大な大きさを有する事例が多く見られたことである。

東欧には教会が端に置かれた広場が多い。西欧の都市広場に慣れていると、広場の中央にはゴシックの教会が位置づけられた事例が多く、広場を成り立たせている中心的存在が教会であると感じさせられることが多いが、東欧の場合には教会は都市の端に押しやられていることが多い。

また、教会が城壁で囲われている事例が特にルーマニアのトランシルバニア地方に多く見られた。これは教会が町を守る最後の砦であり、守る条件として機能していたことを意味している。さらに城壁で囲われるだけでなく、そこに集合住宅が内蔵されている事例が観察され、これは東欧の特徴の一つとしてよいであろう。

四角い広場も東欧全域で観察されたが、四角い広場が市場広場の機能を持っている点が東欧の特徴の一つであろう。

我が国には元来広場はなく、広場機能は通りが担っていたとするのが一般的な認識であったが、この、通りは広場ではないという概念を打ち消してくれたのも東欧であった。これは重要な知見である。

以上の過程を経過して後に二つの学会論文を発表した。それが内蔵型広場の類型（図9）と街路型広場の類型（図10）である。

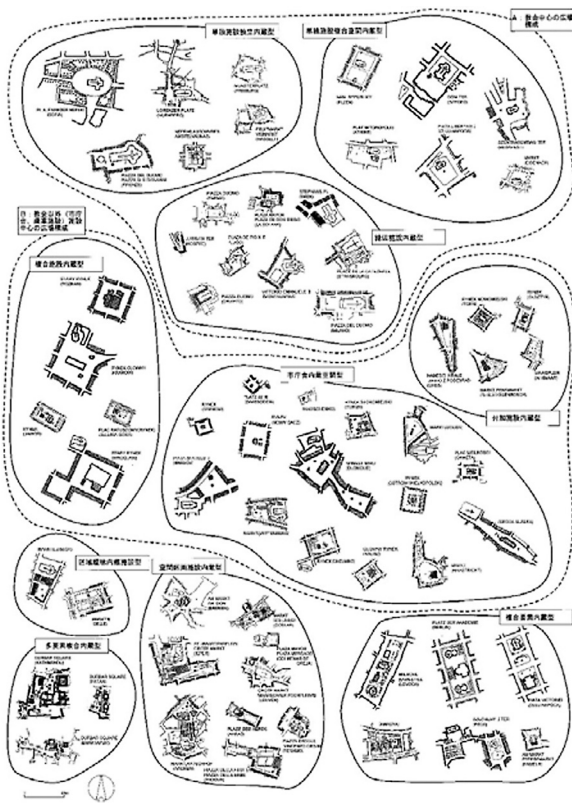


図9 内蔵型広場の類型

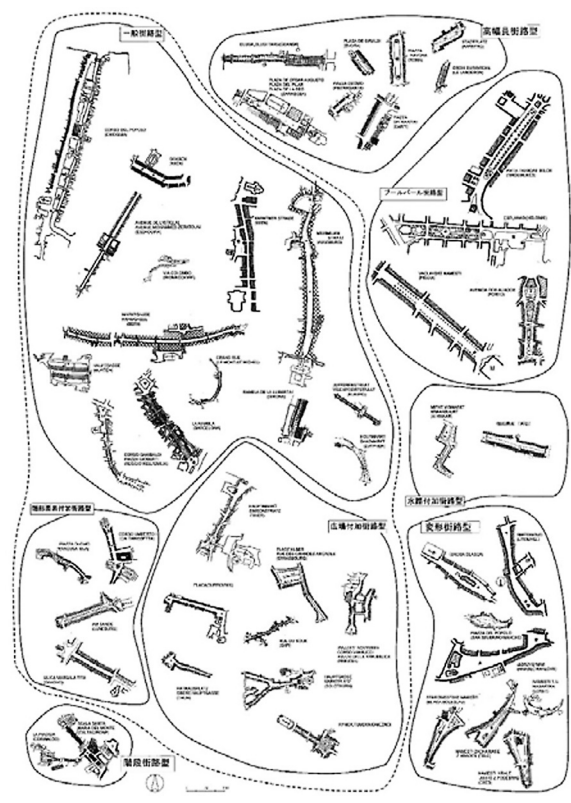


図10 街路型広場の類型

こうした類型化が、街路型広場を規定する一つの手法を獲得することにつながった。その基礎となる考え方が屋外広場的空地（広場的空間）のアクティビティである。

- ▶ 広場形態にかかわらずそこには人間集合のアクティビティが内蔵されている。
- ▶ 人間集合のアクティビティの規模は屋外広場的空地（広場的空間）の幅員によって規定される。
- ▶ 屋外広場的空地（広場的空間）の幅員の規模が大きくなるとそれだけ多様な人間集合のアクティビティを内包可能である。
- ▶ 多様な人間集合のアクティビティが街路型広場と通常の広場との性格を分けるという前提で論を立てる。

以上4項目に対応するのが図11、図12である。

さらに街路型の形体を図形として扱う場合に形体の面積と周長を組み合わせた指標を導入した。(図13、図14)

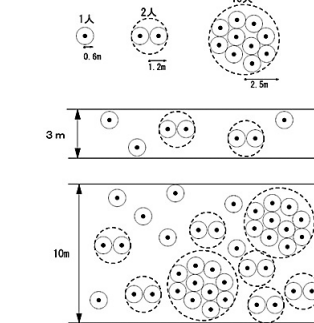
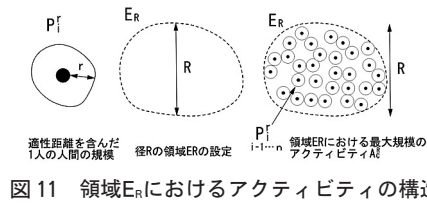


図12 広場の幅員とアクティビティ

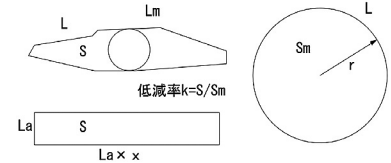


図13 形体指標の関係

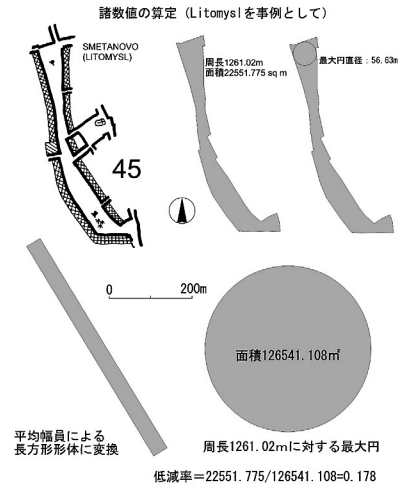


図14 諸数値の算定

この低減率を元に広場形体を並べ直して街路型の類型を位置づけようとしたのが図15、図16、図17と表1、表2、表3である。

図15～17はあくまでも一つの指標を元に多様にある広場群を並べ直したものであり、いろいろな問題を含んでいる。数値を設定してグループ分けをしたにすぎないとも言いうるからである。これをさらに精密化するためには、境界条件をいかに設定するかについての理論構築が必要である。これは今後の課題となる。

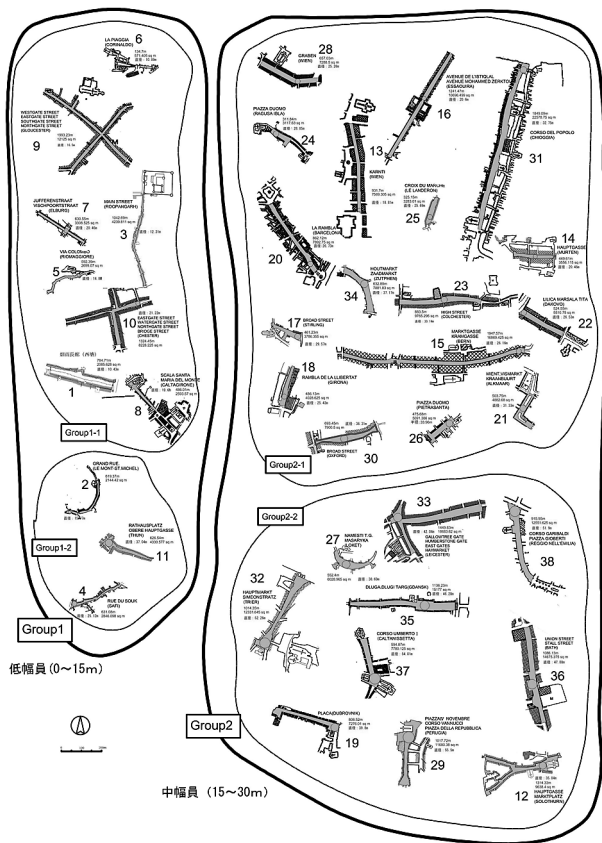


図15

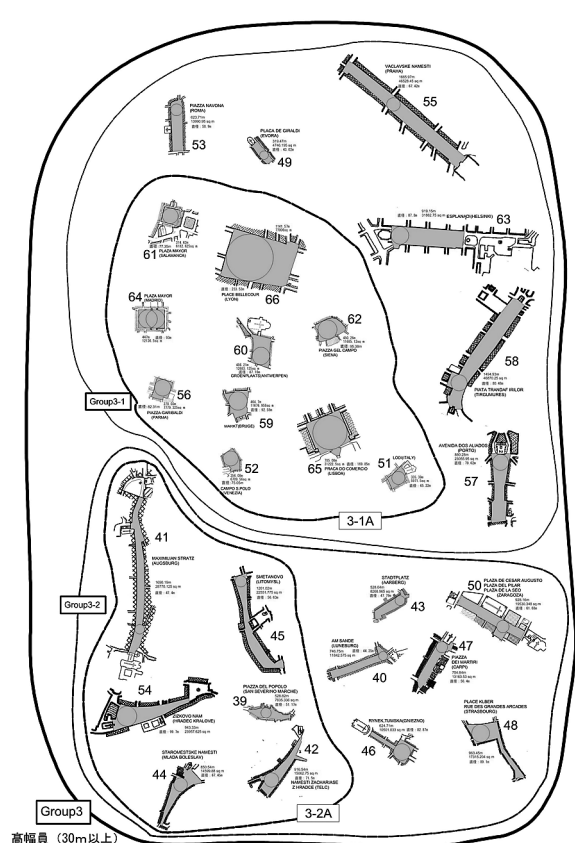


図16

図17

表 1 低幅員広場(La≤15m)

no.	都市名	広場名	code-no.	周長 (L)	面積 (S)	周長に対する最大円面積(Sm)	最大円に対する低減率(k)	平均幅員(La)	短辺に対する長辺の比率(x)	最大幅員(Lm)	増幅率(Lm/La=t)
6	CORINALDO	LA PIAGGIA	ITA-97-96	134.7	571.405	1443.86	0.4	9.96	5.76	10.89	1.09
9	GLOUCESTER	WESTGATE STREET EASTGATE STREET SOUTHGATE STREET NORTHGATE STREET	GBR-05-12	1993.23	12125	316158.64	0.04	12.32	79.9	16.5	1.34
3	ROOPANGARH	MAIN STREET	IND-05-006	1042.69	4239.811	86516.84	0.05	8.26	62.09	12.31	1.49
5	RIOMAGGIORE	VIA COLOMBO	ITA-94-053	592.39	2699.07	27925.8	0.1	9.41	30.47	14.8	1.57
10	CHESTER	EASTGATE STREET WATERGATE STREET NORTHGATE STREET BRIDGE STREET	GBR-05-16	1324.45	8228.225	139592.27	0.06	12.67	51.28	21.22	1.67
8	CALTAGIRONE	SCALA SANTA MARIA DEL MONTE	ITA-97-41	486.01	2593.57	18796.66	0.14	11.19	20.72	19.6	1.75
7	ELBURG	JUFFERENSTRAAT VISCHPOORTSTRAAT	NET-99-17,18	630.55	3308.525	31639.48	0.1	10.87	28.01	20.46	1.88
1	西塘	烟雨长廊		784.71	2085.628	49001.41	0.04	5.39	71.8	10.43	1.94
2	LE MONT-ST.MICHEL	GRAND RUE	FRA-98-22	619.37	2144.42	30527.45	0.07	7.09	42.7	15.77	2.22
11	THUN	RATHAUSPLATZ OBERE HAUPTGASSE	SUI-03-13,14	626.54	4330.577	31238.33	0.14	14.49	20.61	37.04	2.56
4	SAFI	RUE DU SOUK	MAR-95-18	631.08	2846.098	31692.69	0.09	9.29	32.95	25.12	2.7

表 2 中幅員広場(15m<La≤30m)

no.	都市名	広場名	code-no.	周長 (L)	面積 (S)	周長に対する最大円面積(Sm)	最大円に対する低減率(k)	平均幅員(La)	短辺に対する長辺の比率(x)	最大幅員(Lm)	増幅率(Lm/La=t)
28	WIEN	GRABEN	AUT-91-02	657.03	7288.5	34352.68	0.21	23.93	12.73	25.26	1.06
25	LE LANDERON	CROIX DU MARCHE	SUI-03-12	325.15	3283.01	8413.13	0.39	23.63	5.88	25.69	1.09
13	WIEN	KÄRNTNER STRASSE	AUT-91-04	931.7	7569.305	69078.42	0.11	16.86	26.63	18.81	1.12
22	ĐAKOVO	LILICA MARSALA TITA	YUG-90-162	524.55	5510.75	21895.96	0.25	23.03	10.39	26.53	1.15
16	ESSAOUIRA	AVENUE DE L'ISTIGLAL AVENUE MOHAMMED	MAR-95-16	1241.47	10696.499	122648.63	0.09	17.74	33.99	20.6	1.16
14	MURTEN	HAUPTGASSE	SUI-00-01	449.61	3556.115	16086.52	0.22	17.12	12.13	20.46	1.2
24	RAGUSA IBLA	PIAZZA DUOMO	ITA-97-44	311.84	3117.63	7738.45	0.4	23.55	5.62	28.85	1.23
23	COLCHESTER	HIGH STREET	GBR-05-38	883.5	9765.296	62115.98	0.16	23.34	17.93	30.14	1.29
31	CHIOGGIA	CORSO DEL POPOLO	ITA-94-022	1849.09	22578.75	272086.08	0.08	25.1	35.83	32.75	1.3
34	ZUTPHEN	HOUMARKTZAADMARKT	NET-99-21	632.89	7881.83	31874.74	0.25	27.25	10.61	37.17	1.36
20	BARCELONA	LA RAMBLA	ESP-96-61	862.12	7892.75	59146.04	0.13	19.16	21.5	26.73	1.4
26	PIETRASANTA	PIAZZA DUOMO	ITA-94-054	475.68	5091.386	18006.11	0.28	23.79	9	33.96	1.43
18	GIRONA	RAMBLA DE LA LLIBERTAT	ESP-96-65	486.13	4028.625	18805.94	0.21	17.89	12.59	25.72	1.44
15	BERN	MARKTGASSE KRAMGASSE	SUI-00-05,06	1947.57	16869.425	301839.71	0.06	17.64	54.19	26.16	1.48
21	ALKMAAR	MIENT.VISMARKT KRAANBUURT	NET-99-12	503.75	4882.68	20193.91	0.24	21.16	10.9	31.33	1.48
30	OXFORD	BROAD STREET	GBR-05-35	693.45	7900.5	38266.66	0.21	24.52	13.14	36.31	1.48
17	STIRLING	BROAD STREET	GBR-05-21	461.23	3786.355	16928.77	0.22	17.79	11.96	26.57	1.49
33	LEICESTER	GALLOWTREE GATE HUMBERSTONE GATE EAST GATES HAYMARKET	GBR-05-33	1449.63	18683.62	167226.29	0.11	26.77	26.08	42.04	1.57
27	LOKET	NAMESTI T.G. MASARYKA	CZE-98-06	552.4	6028.965	24282.73	0.25	23.9	10.56	38.69	1.62
35	GDANSK	DLUGA,DLUGI TARG	POL-99-08,09	1136.23	15177	102736.02	0.15	28.11	19.21	46.28	1.65
36	BATH	UNION STREET STALL STREET	GBR-05-08	1086.13	14675.375	93875.84	0.16	28.52	18.04	47.88	1.68
38	REGGIO NELL'EMILIA	CORSO GARIBALDI PIAZZA GIOBERTI	ITA-97-108	915.95	12551.625	66762.68	0.19	29.28	14.64	51.9	1.77
37	CALTANISSETTA	CORSO UMBERTO I	ITA-97-38	594.87	7780.125	28160.11	0.28	28.98	9.26	54.01	1.86
32	TRIER	HAUPTMARKT SIMEONSTRATZ	GER-98-64	1014.35	12331.645	81877.75	0.15	25.61	18.81	52.26	2.04
19	DUBROVNIK	PLACA	YUG-90-04	808.52	7276.01	52020.17	0.14	18.88	20.41	39.8	2.11
29	PERUGIA	PIAZZA IV NOVEMBRE CORSO VANNUCCI PIAZZA DELLA REPUBBLICA	ITA-94-091	1017.72	11680.38	82422.7	0.14	24.09	20.12	55.5	2.3
12	SOLOTHURN	HAUPTGASSE MARKTPLATZ	SUI-03-20	1314.33	9638.4	137467.19	0.07	15.01	42.78	35.84	2.39

表 3 高幅員広場(30m<La)

no.	都市名	広場名	code-no.	周長 (L)	面積 (S)	周長に対する最大円面積(Sm)	最大円に対する低減率(k)	平均幅員(La)	短辺に対する長辺の比率(x)	最大幅員(Lm)	増幅率(Lm/La=t)
64	MADRID	PLAZA MAYOR	ESP-95-20	447	12136.5	15900.3	0.76	93	1.4	93	1
61	SALAMANCA	PLAZA MAYOR	ESP-95-15	314.62	6182.625	7877.04	0.78	76.66	1.05	77.35	1.01
63	HELSINKI	ESPLANADI	FIN-93-02	919.15	31882.75	67229.98	0.47	85.15	4.4	87.8	1.03
66	LYON	PLAGE BELLECOUR	FRA-93-01	1141.57	77006	103703.96	0.74	218.74	1.61	233.53	1.07
53	ROMA	PIAZZA NAVONA	ITA-94-105	623.71	13990.95	30956.77	0.45	54.33	4.74	58.9	1.08
49	EVORA	PLACA DE GIRALDI	POR-96-11	319.47	4746.195	8121.76	0.58	39.46	3.05	43.02	1.09
55	PRAHA	VACLAVSKE NAMESTI	TCH-90-11	1665.97	46528.45	220863.82	0.21	60.21	12.83	67.42	1.12
60	ANTWERPEN	GROENPLAATS	BEL-93-06	486.21	12683.125	18812.13	0.67	75.82	2.21	87.16	1.15
58	TIRGUMURES	PIATA TRANDAF IRILOR	ROM-91-07	1494.93	46870.25	177841.02	0.26	69.09	9.82	80.48	1.16
62	SIENA	PIAZZA GEL CAMPO	ITA-94-083	450.26	11685.12	16133.07	0.72	81.17	1.77	95.38	1.18
59	BRUGE	MARKT	BEL-93-01	464.7	11676.958	17184.45	0.68	73.52	2.16	92.58	1.26
40	LUNEBURG	AM SANDE	GER-98-11	746.75	11842.575	44375.24	0.27	35	9.67	44.35	1.27
51	LODI	PIAZZA DELLA VITTORIA	ITA-94-033	335.39	5971.5	8951.39	0.67	51.31	2.27	65.22	1.27
57	PORTO	AVENIDA DOS ALIADOS	POR-95-14	880.28	23055.95	61664.03	0.37	60.78	6.24	79.62	1.31
43	AARBERG	STADTPLATZ	SUI-03-11	528.04	8268.965	22188.29	0.37	36.31	6.27	47.79	1.32
50	ZARAGOZA	PLAZA DE CESAR AUGUSTO PLAZA DEL PILAR PLAZA DE LA SEO	ESP-95-29	928.16	19530.348	68554.49	0.28	46.8	8.92	61.68	1.32
41	AUGSBURG	MAXIMILIAN STRATZ	GER-01-12	1690.19	28770.125	227332.37	0.13	35.54	22.78	47.4	1.33
56	PARMA	PIAZZA GARIBALDI	ITA-94-062	378.03	7779.325	11372.15	0.68	60.56	2.12	82.31	1.36
52	VENEZIA	CAMPO S.POLO	ITA-94-019	356.08	6709.56	10089.87	0.66	54.16	2.29	75.05	1.39
47	CARPI	PIAZZA DEI MARTIRI	ITA-94-060	754.84	13163.53	45341.93	0.29	38.88	8.71	56.4	1.45
45	LITOMYSL	SMETANOVO	TCH-90-07	1261.02	22551.775	126541.85	0.18	38.07	15.56	56.63	1.49
39	SAN SEVERINO MARCHE	PIAZZA DEL POPOLO	ITA-97-90	528.82	7835.336	22253.89	0.35	34.01	6.78	51.17	1.5
65	LISBOA	PLACA DO COMERCIO	POR-95-04	785.08	31222.5	49047.63	0.64	110.83	2.54	169.85	1.53
54	HRADEC KRALOVE	ZIZKOVO NAM	TCH-90-08	943.33	23957.625	70813.74	0.34	57.9	7.15	99.7	1.72
44	MLADA BOLESNAV	STAROMESTSKE NAMESTI	CZE-98-10	850.54	14599.88	57567.81	0.25	37.67	10.29	67.45	1.79
42	TELC	NAMESTI ZACHARIASE Z HRADCE	CZE-98-02	916.54	15062.75	66848.72	0.23	35.64	11.86	71.5	2.01
46	GNIEZNO	RYNEK.TUMSKA	POL-99-12	624.71	10501.033	31056.12	0.34	38.32	7.15	82.87	2.16
48	STRASBOURG	PLACE KLBER RUE DES GRANDES ARCADES	FRA-98-05	963.45	17315.204	73866.68	0.23	39.12	11.31	89.1	2.28

講義の後半は、19回の都市広場調査で採集した広場の断片的情報を紹介した。(図A～L)

広場の断片 A



広場の断片 E パドバ: フルッタ広場 (イタリア)



広場の断片 B

サラマンカ (スペイン)



広場の断片 F ベルン (スイス)

マルクトガッセ
クラムガッセ 等



広場の断片 C リスボン・コメルシオ広場 (ポルトガル)



広場の断片 G ソロトゥーン (スイス)

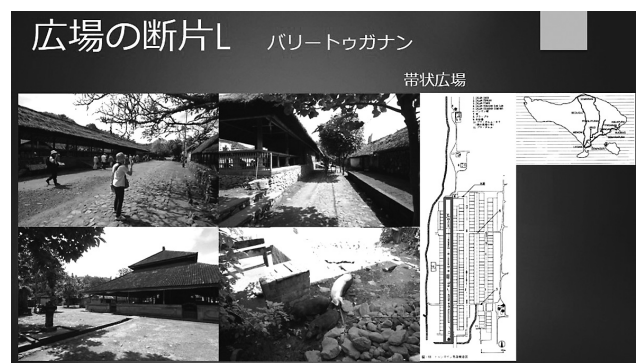


広場の断片 D バッサノ・デル・グラッパ (イタリア)



広場の断片 H コルチェスター (イギリス)





最後にこの一連のフィールド調査の手法の特徴とその限界を述べた。

「すべてのものは風景の中に込められている」

- ▶われわれの形態調査の方法は、その地に滞在し生活を共にしながら観察を行い、そこから見えてくるものを記述する文化人類学的方法とは異なる。
- ▶むしろ、制限された短時間に視覚に訴えるものの中からすべてを把握するよう努める。→すなわち旅行者の目に観察されるものを記録することがフィールドワークを行う人間に課せられている。